ISSN 0980-8507

AVERTISSEMENTS AGRICOLES

DLP 31-8-95022157

LORRAINE

Bulletin n° 18 du 24 août 1995

GRANDES CULTURES

Imprimerie de la DRAF - Directeur-gérant : D. VERBEKE - Publication périodique CPPAP N° 2011 AD - Toute reproduction, même partielle, est soumise à notre autorisation - ISSN 0980 - 8507

Colza : Sortez vos cuvettes jaunes et attention aux limaces.

Colza

Mise en place des cuvettes jaunes

Dès le semis, placer votre cuvette jaune dans votre parcelle. Enterrez la légèrement pour capturer les premières altises adultes (voir description dans le classeur vert reçu au printemps).

Céréales

Erratum dépliant herbicides

Des erreurs se sont glissées dans la nouvelle édition du dépliant vert "herbicides des céréales" de l'ITCF (mai 1995). Contrairement à ce qui est imprimé, Dopler n'est pas autorisé sur seigle et Caméo n'est pas autorisé sur blé tendre de printemps.

Additifs : Attention prudence!

Afin de diminuer les charges opérationnelles, plusieurs agriculteurs tentent de réduire les doses d'application des produits phytosanitaires. L'objectif poursuivi est d'augmenter l'efficacité des bouillies appliquées :

- en améliorant la qualité de la pulvérisation
- en choisissant les conditions optimales d'application qui résultent le plus souvent d'un compromis adéquat entre le stade de la culture, les paramètres climatiques au moment de l'intervention, la date du traitement idéale par rapport au parasite visé, le stade des adventices, etc...
- en faisant appel à des produits complémentaires destinés plus spécialement à améliorer l'action du produit formulé utilisé. Dans le dernier cas cité, les produits complémentaires appliqués sont plus connus sous le nom d'**adjuvants.**

Ce terme générique désigne des substances, dépourvues d'activité biologique propre, qui sont associées à une ou plusieurs matières actives, afin d'en maximiser les effets au sein d'une formulation prête à l'emploi et vendue comme telle (spécialité ou produit commercial).

Il faut plutôt parler d'**additifs** lorsqu'on s'intéresse aux divers produits susceptibles d'être ajoutés eux-mêmes à un produit commercial, de façon extemporanée, au moment de son utilisation. De tels additifs sont parfois conseillés, en agriculture, par des fabricants, pour des usages particuliers et dans des conditions bien définies. Plusieurs autres sont utilisés sans bénéficier néanmoins de ce label et des préconisations correspondantes... avec des risques pour les utilisateurs, les cultures, voire les consommateurs.

Quels adjuvants ou additifs ?

Ils sont nombreux et variés. Leur utilisation obéit aux mêmes règles que celles des pesticides avec lesquels ils partagent des exigences réglementaires, notamment celles de l'homologation. Ils influent principalement sur le comportement des matières actives vis-à-vis des organes traités, dont la surface foliaire.

P23

350 F
ABONNEMENT ANNUEL

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE
DIRECTION RÉGIONALE
DE L'AGRICULTURE ET DE LA FORÊT
SERVICE RÉGIONAL DE LA PROTECTION DES VÉGÉTAUX
38, rue Sainte-Catherine - 54043 NANCY CEDEX - Tél. : 83.30.41.51

SPV

On distingue classiquement :

1 - Les tensio-actifs (mouillants, émulsifiants) qui agissent de différentes manières ,
- en abaissant la tension superficielle du liquide augmentant ainsi sa rétention par les surfaces foliaires "peu mouillables" (graminées, colza, pois,...),
- en diminuant la cristallisation des matières actives lipophiles,
- en fixant l'eau externe par la partie hydrophile, ce qui permet au dépôt de rester hydraté,
- en favorisant la diffusion des matières actives dans les cires de la cuticule (substances lipophiles),
- en neutralisant les charges électriques opposées de certaines matières actives.

2 - Les solvants (xylène, isophorone,...)

Ils dissolvent les matières actives qui restent alors hautement dispersées dans la bouillie de pulvérisation. Aucun produit de ce type n'est actuellement homologué pour une utilisation extemporanée et certains d'entre eux ne sont pas anodins sur le plan toxicologique. Pour cette raison, mais également du fait du manque de certitude quant à leur effet sur l'amélioration de l'efficacité des produits phytosanitaires, l'intérêt de leur emploi en tant qu'additifs est pour le moins douteux.

3 - Les huiles

Elles sont surtout associées aux herbicides. Elles favorisent l'étalement des gouttes et accélèrent la dessication des dépôts. Cet étalement n'est pas toujours lié à une augmentation de pénétration. Les huiles d'origine minérale (pétrolière) ont une action plus importante avec certains pesticides et les huiles d'origine végétale (colza) sont plus actives avec d'autres types de pesticide.

4 - Les humectants

Ce sont des produits capables de piéger et de retenir l'humidité de l'air, ex. engrais azoté liquide (mélange d'urée et de nitrate d'ammonium), sulfate d'ammonium,... Cette propriété permet de conserver une bonne activité aux herbicides solubles dans l'eau en atmosphère sèche.

Quelle utilisation ?

S'ils sont employés de manière raisonnée, les adjuvants ou additifs permettent de régulariser l'action de certains produits phytosanitaires. Cela implique de bien connaître la matière active, les adjuvants éventuels qui l'accompagnent déjà dans la formulation ainsi que la plante cible.

Si un minimum de précautions ne sont pas prises ou si ces produits sont utilisés en "aveugle", selon une recette mal ou non référencée, on s'expose à de graves déconvenues :
- effet douteux, dans le meilleur des cas
- baisse d'efficacité, délicate à évaluer en l'absence de témoin
- phytotoxicité sur la culture
- changement de la toxicologie de la bouillie appliquée (risque pour l'applicateur et, éventuellement, les consommateurs).

En conséquence, leur utilisation doit être circonscrite aux seuls produits homologués ayant fait l'objet d'expérimentations sérieuses, complétées par des validations locales.

Quelle responsabilité ?

Sur le plan pénal, la responsabilité de l'utilisateur peut être engagée en cas d'inobservation des règles édictées pour l'utilisation des produits antiparasitaires à usage agricole.

Sur le plan civil, **l'utilisateur est responsable** des dommages qu'il est susceptible de causer lors de l'emploi de ces produits.

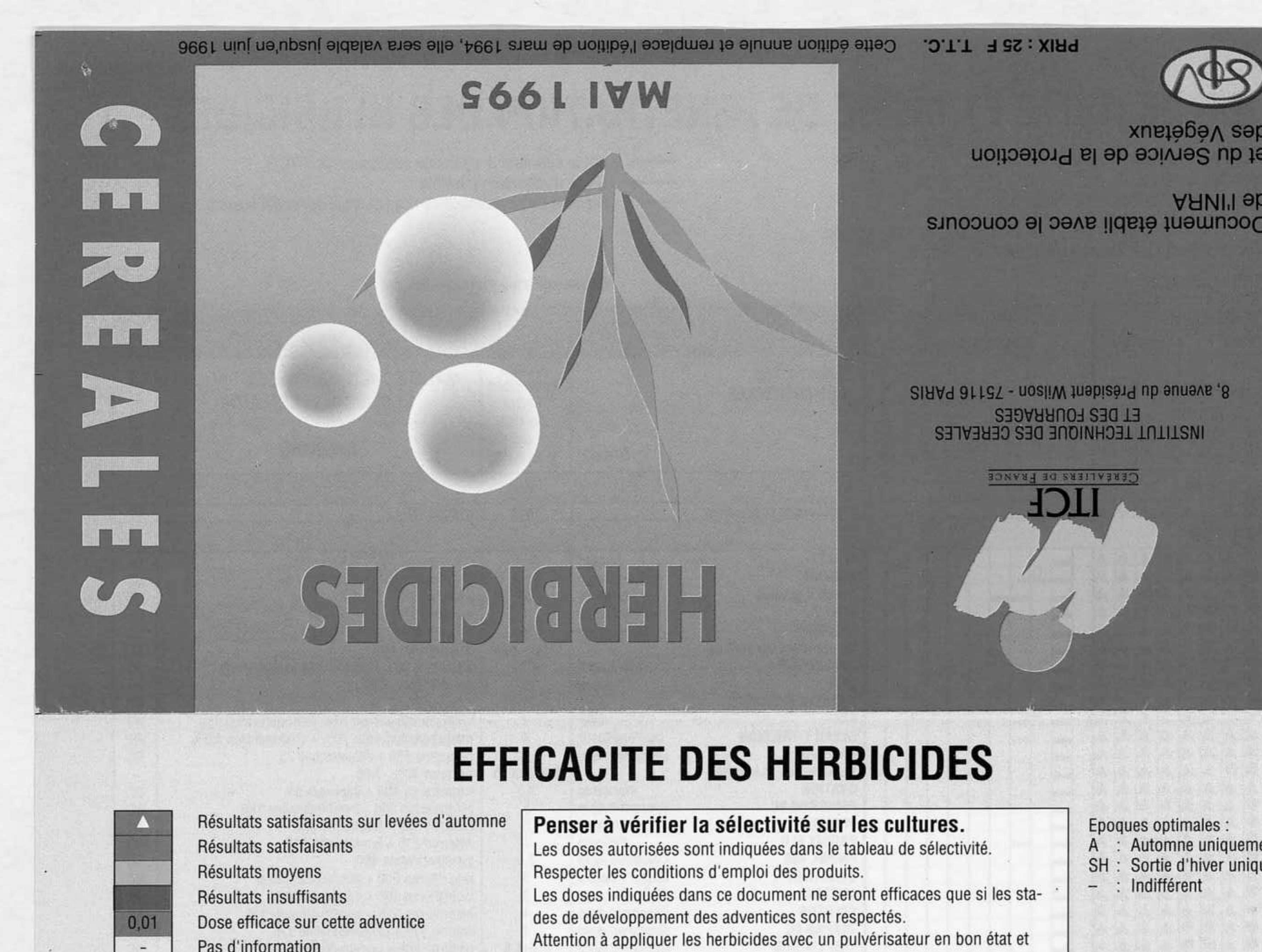
L'obligation générale de prudence et de diligence, dont sont tenus les utilisateurs, doit ainsi les inciter à respecter le mode d'emploi des produits qui précise les conditions d'utilisation. Le producteur ne pourra s'en prendre qu'à lui-même s'il subit un dommage, faute d'avoir respecté ces instructions et notamment en cas de :
- mélange de substances incompatibles
- succession de traitements non préconisés ou déconseillés
- non respect des conditions générales de traitement préconisées sur l'emballage.

Il est bon de préciser, enfin, qu'en aucun cas la responsabilité pénale ne peut être couverte par une assurance.

CEREALES

HERBICIDES

MAI 1995



ITCF
CÉRÉALIERS DE FRANCE

INSTITUT TECHNIQUE DES CEREALES ET DES FOURRAGES
8, avenue du Président Wilson - 75116 PARIS

Document établi avec le concours de l'INRA et du Service de la Protection des Végétaux

PRIX : 25 F T.T.C.
Cette édition annule et remplace l'édition de mars 1994, elle sera valable jusqu'en juin 1996

EFFICACITE DES HERBICIDES

- ▲ Résultats satisfaisants sur levées d'automne
- Résultats satisfaisants
- Résultats moyens
- Résultats insuffisants
- 0,01 Dose efficace sur cette adventice
- - Pas d'information
- * Information firme

Penser à vérifier la sélectivité sur les cultures.
Les doses autorisées sont indiquées dans le tableau de sélectivité.
Respecter les conditions d'emploi des produits.
Les doses indiquées dans ce document ne seront efficaces que si les stades de développement des adventices sont respectés.
Attention à appliquer les herbicides avec un pulvérisateur en bon état et bien réglé.

Epoques optimales :
A : Automne uniquement
SH : Sortie d'hiver uniquement
– : Indifférent

ITCF HERBICIDES Mai 1995

SPECIALITES COMMERCIALES (Vérifier la sélectivité)	EPOQUES	Doses préconisables kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha	Folles avoines	Vulpin	Ray-grass	Paturin annuel	Paturin commun	Agrostide	Véroniques	Stellaire	Pensée	Coquelicot	Matricaires	Alchémille	Myosotis	Capselle	Géraniums	Gaillet	Crucifères
Pré-semis																			
triallate	–	1440	▲																
Pré-levée																			
ATHLET	A	3-4	▲																
AUBAINE	A	3-4	▲																
AVADEX GRANULE	–	20	▲																
CENT 7	A	0,6-0,8																	
chlortoluron	A	1500-2000	▲																
CRESCENDO 4	A	3,3-4																	
DEFI	A	5			4													▲	
DICURAN MICROSEC	A	8-10	▲																
EXA	A	4																	
GLEAN T-TRILIXON	A	4																	
HALBARD	A	1,33																	
néburon	A	2500-3600																	
OVATION	A	3,5													-			▲	
PENDIRON SC	A	5	▲																
PREMIUM	A	5																	
PRODIX FLO	A	7																	
PROWL 400	A	2,5																	
QUARTZ GT	A	3																▲	
QUETZAL	A	3																	
STENTOR	A	4																	
TRAPAN EC	A	4																	
TREPLIK DUO	A	3,6-1,8																	
trifluraline + linuron	A	960+480																	
TRIBUNIL	–	4																	
WINNER	A	5																	
ZEPHIR	A	4																	
ZODIAC TX	A	1,25																	

Post-levée
Graminées adventices au stade 1 à 3 feuilles - Dicotylédones de cotylédons à 1 feuille

SPECIALITES COMMERCIALES (Vérifier la sélectivité)	EPOQUES	Doses préconisables kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha	Folles avoines	Vulpin	Ray-grass	Paturin annuel	Paturin commun	Agrostide	Véroniques	Stellaire	Pensée	Coquelicot	Matricaires	Alchémille	Myosotis	Capselle	Géraniums	Gaillet	Crucifères
Anti-graminées																			
APPUI-PUMA S	–	0,6 (4)							SANS ACTION										
APPUI-PUMA S + Huile (1)	–	0,4+1 (4)																	
AVADEX GRANULE	–	20	▲																
CELIO	–	0,6 (2)	0,4	0,4			0,5*												
CELIO + Huile (1)	–	0,3+1 (3)	0,2+1	0,2+1															
DOPLER	–	1,5																	
ILLOXAN CE	–	1,5			1														
ILLOXAN CE + Huile (1)	–	0,75+1	-	-		-	-	-											
Anti-graminées - anti-dicotylédones																			
ACCORD	–	3																	
AIGLE	SH	1,5																	
ASSERT M	SH	6													-		-		
ASSERT 300	SH	1,5-2,0	1,5																
ATHLET	–	3-4	▲																
AUBAINE (5)	A	4-5	▲																
BIFENIX N	–	3-4																	
chlortoluron	–	1500-2000	▲																
DEFI	A	5			4														
DICURAN MICROSEC	A	8-10	▲																
DJINN	–	1,5-2																	
isoproturon	–	1000-1250																	
KEOS	–	1,5-2																	
MEGAPLUS SC	SH	3-5																	
OVATION	–	2,5-3																	
PENDIRON SC	A	5	▲																
QUARTZ GT	–	2-2,5																	
QUETZAL	–	2-2,5																	
QUORUM	–	1,7-2,1															-		
SQUAL	–	2,5-3																	
STENTOR	A	3-4																	
TRIBUNIL	–	3																	
Anti-dicotylédones																			
ACTRIL M	–	2	SANS ACTION																
ADRET-GRATIL	SH	0,04																	
ALLIE	–	0,02								0,01		0,015	0,015	0,015		0,015			0,015
ANDIAMO	–	1,5-2,0																	
AUROCH	–	1,5																	
CAMEO	–	0,02																	
CERTROL H-OKAY	–	2							1,5*	1,5*		1,5*		1,5*	1,5*		1,5*		1,5*
DM 68	–	6																	
EXEL D+	–	2							0,6		1								
FIRST	–	0,75							0,5	0,5	0,5				0,5	0,5	0,5		
FOXPRO D+	–	1,5							0,65		0,5	0,65		0,65	0,65	1	0,65		
HALBARD	–	1,33																	
KALAO	–	2,5							1		0,8	1		1	1	1,6	1		
LAZERIL	–	2																	
MAESTRO II-EKTAR	–	1,25							1	1		1		0,5	1		0,5		1*
MANTA	–	2																	
MCPP	SH	1500																	
MCPP-P ou D	SH	750																	
PROWL 400	A	2,5																	
SATIS	–	0,5							0,4	0,2	0,4	0,4	0,25		0,2				
SCOOP	–	0,06								0,03*		0,045	0,03*	0,03*					0,03*
SOKKER	–	1,25																	
ZODIAC TX	–	1,25							1	0,75	0,75	1	0,75	1		1			

(1) Huile minérale ou végétale estérifiée, sous certaines conditions, consultez les recommandations publiées en particulier par l'ITCF.
(2) Sur Folles avoines et Vulpin, augmenter la dose de 0,1 l en conditions difficiles.
(3) Sur Folles avoines, Vulpin et Ray-grass, augmenter la dose de 0,1 l en conditions difficiles.
(4) Augmenter la dose de 0,2 l en conditions difficiles.
(5) Utilisation possible sur dicotylédones non levées ou en cours de levée.

Graminées adventices de début à plein tallage - Dicotylédones de 3 à 4 feuilles

SPECIALITES COMMERCIALES (Vérifier la sélectivité)	EPOQUES	Doses préconisables kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha	Folles avoines	Vulpin	Ray-grass	Paturin annuel	Paturin commun	Agrostide	Véroniques	Stellaire	Pensée	Coquelicot	Matricaires	Alchémille	Myosotis	Capselle	Géranium	Gaillet	Crucifères
Anti-graminées																			
APPUI-PUMA S	–	0,8 (4)							SANS ACTION										
APPUI-PUMA S + Huile (1)	–	0,6+1 (4)																	
CELIO	–	0,6 (2)	0,5	0,5															
CELIO + Huile (1)	–	0,5+1 (3)	0,3+1	0,3+1			0,4+1*												
DOPLER	–	1,5-2																	
ILLOXAN CE	–	2																	
Anti-graminées - anti-dicotylédones																			
ACCORD	–	4																	
AIGLE	SH	1,5-2																	
ASSERT M	SH	6-8																	
ASSERT 300	SH	1,5-2																	
ATHLET	–	4-5																	
BELGRAN	SH	3,5-5																	
BIFENIX N	–	3-4,5																	
chlortoluron	–	2000-2500																	
DICURAN MICROSEC	–	10																	
DJINN	–	2-2,5																	
FAGAL	SH	3,5-5																	
FOXTAR D+	SH	3,5-5																	
IONIZ GT	SH	4-6																	
ISOPROTUREE MD	SH	4-6																	
isoproturon	–	1000-1500																	
KEOS	–	1,5-2,3																	
MEGAPLUS SC	SH	3-5																	
OVATION	–	2,5-3																	
PRINTAN K-ISOPROTUREE M	SH	5-7																	
QUARTZ GT	–	2-2,5																	
QUETZAL	–	2-2,5																	
QUORUM	–	1,7-2,5															-		
SQUAL	–	2,5-3,5																	
TRIBUNIL	–	3													-				
Anti-dicotylédones																			
ACTRIL M	–	2,5-3	SANS ACTION																
ADRET-GRATIL	SH	0,04														0,03*		0,03*	0,03*
ALLIE	–	0,02-0,03								0,02		0,02	0,02	0,02		0,02	0,02		
ANDIAMO	–	2-2,5																	
ARIANE	SH	2,5-3																	
AUROCH	–	1,5-2																	
BELOXANE	SH	1,25-1,5																	
BOFIX	SH	3-4																	
CAMEO	–	0,02-0,03																	
CERTROL H-OKAY	–	2,5																	
DM 68	–	6-8																	
DUPLOSAN KV	SH	2																	
EXEL D+	–	2							1,25		1,25								
FIRST	–	1								0,75	0,5				0,75	0,75			
FOXPRO D+	–	1,5-2							1		0,65		1,8	1	1,25				
HALBARD	–	1,33																	
KALAO	–	2,5-3,2							1,6		1		3						
LAZERIL	–	2-3																	
MAESTRO II-EKTAR	–	1,5										1		1,25		1	1,25		1,25
MANTA	–	2-3																	
MCPP	–	2000-2500																	
PRINTAGAL	SH	2,5																	
PRONTO	SH	1 (5)															-	(5)	
SATIS	SH	0,5										0,4		0,4	0,3				
SCOOP	–	0,06								0,03*		0,045	0,03*	0,03		0,045			0,045
SOKKER	–	1,5-2														-			
ZODIAC TX	–	1,25									1				1				

(1) Huile minérale ou végétale estérifiée, sous certaines conditions, consultez les recommandations publiées en particulier par l'ITCF.
(2) Sur Folles avoines et Vulpin, augmenter la dose de 0,1 l en conditions difficiles.
(3) Sur Folles avoines, Vulpin et Ray-grass, augmenter la dose de 0,1 l en conditions difficiles.
(4) Augmenter la dose de 0,2 l en conditions difficiles.
(5) Température moyenne journalière ≥ 9° C pendant les 5 jours après traitement

Graminées adventices de tallage à début montaison - Dicotylédones de 5-6 feuilles à développées

SPECIALITES COMMERCIALES (Vérifier la sélectivité)	Doses préconisables kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha	Folles avoines	Vulpin	Ray-grass	Paturin annuel	Paturin commun	Agrostide	Véroniques	Stellaire	Pensée	Coquelicot	Matricaires	Alchémille	Crucifères	Gaillet	Renouée liseron	Renouée oiseaux	Chardon (4)
Anti-graminées																		
APPUI-PUMA S	1 (3)							SANS ACTION										
APPUI-PUMA S + Huile (1)	0,8+1 (3)																	
CARTOUCHE	2																	
CELIO	0,6																	
CELIO + Huile (1)	0,6+1 (2)	0,4+1	0,4+1			0,4+1*												
ILLOXAN CE	2,5																	
Anti-graminées - anti-dicotylédones																		
ACCORD	5																	non levés lors de ces traitements
ASSERT M	6-8																	
BELGRAN	4-5																	
DJINN	2,5																	
FAGAL	4-5																	
FOXTAR D+	4-5																	
IONIZ GT	5-6																	
ISOPROTUREE MD	5,2-6,3																	
isoproturon	1250-1500																	
PRINTAN K-ISOPROTUREE M	6-7																	
Anti-dicotylédones																		
ACTRIL M	3	SANS ACTION																
ADRET-GRATIL	0,03-0,04																	
ALLIE	0,02-0,03								0,02		0,02	0,02						
ANDIAMO	2,5-3																	
ARIANE	3																	
AURIGAL	2,5																	
AUROCH	2																	
BASAGRAN DP-P	3																	
BASAGRAN LIQUIDE	2,5																	
BELOXANE	1,5																	
BOFIX	4																	
CAMEO	0,02-0,03																	
CEPEDIC MP	4																	
CERTROL H-OKAY	2,5-3																	
CHELEM	5																	
DESORMONE TC	2-3,5																	
dichlorprop+MCPP+MCPA	1800-2400																	
DIPTYL	3,5-4																	
DUPLOSAN KV	2,5																	
DUPLOSAN S	2-2,5																	
EXEL D+	2-2,5													2		2	2	
EXEL 3 D+	3																	
FOXPRO D+	2							1,25										
GALIUM EXTRA	4																	
KALAO	3-3,5																	
KORILENE	2																	
LAZERIL	3																	
LINOXONE EXTRA	4																	
LONPAR	2																	
LONTREL 100	1-1,25																	
LONTRYX 200	0,5-0,625																	
MAESTRO II-EKTAR	2																	
MANTA	3																	
MCPA	600-1200																	
MCPP	1800-2500																	
PRINTAGAL	2,5																	
PRINTAZOL N	1																	
PRINTAZOL TOTAL	3-4																	
PRONTO	1																	
QUINOREXONE SP	3-4																	
SATURNAL	4																	
SCOOP	0,06-0,09								0,03*		0,045*	0,03*	0,03*	0,045		0,045	0,045	
SOKKER	2																	
STARANE 200	0,6-0,8																	
SUPERORMONE CONC.	1,25																	
TRINOL SUPER	3,5-4																	
TROPOTONE	4																	
2,4 D esters	400-600																	
2,4 D sels	400-800																	
2,4 D+MCPA sels	600-1000																	
2,4 D+MCPP sels	1500-2000																	

(1) Huile minérale ou végétale estérifiée, sous certaines conditions, consultez les recommandations publiées en particulier par l'ITCF.
(2) Sur Folles avoines et Vulpin, augmenter la dose de 0,1 l en conditions difficiles.
(3) Augmenter la dose de 0,2 l en conditions difficiles.
(4) Attention, levées tardives et souvent échelonnées, efficacités uniquement sur chardons levés.

SELECTIVITE ET MODE DE PENETRATION DES HERBICIDES

- ● Produit autorisé sur la culture
- ○ Sensibité variétale
- ◑ Dose la plus faible sur cette culture
- ★ Produit non autorisé sur la culture, mais apportant une solution à un problème pour lequel il n'y a pas d'autorisation
- ▲ Produit non autorisé
- (trait épais) Stade optimum d'utilisation préconisé par l'ITCF
- (trait fin) Stade d'utilisation possible
- (pointillé) Risques de phytotoxicité en cas de froid après application
- * Doses sur les variétés de blé dur

ITCF — HERBICIDES — Mai 1995

Céréales : Hiver (Blé tendre, Blé dur, Orge, Avoine, Seigle, Triticale) ; Printemps (Blé tendre, Blé dur, Orge, Avoine). Epoques optimales d'application : Semis, Levée, 1 feuille, 3 feuilles, 1 talle, Plein tallage, Fin tallage, Epi 1 cm, 1-2 noeuds, Gonflement.

Pré-semis

H Blé tendre	H Blé dur	H Orge	H Avoine	H Seigle	H Triticale	P Blé tendre	P Blé dur	P Orge	P Avoine	SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	Doses autorisées kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha	MATIERES ACTIVES, CONCENTRATIONS ET MODE DE PENETRATON — RACINAIRE	FORMULATIONS
▲	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	●	▲	Nombreuses spécialités		1440	triallate 480	EC

Pré-levée

H Blé tendre	H Blé dur	H Orge	H Avoine	H Seigle	H Triticale	P Blé tendre	P Blé dur	P Orge	P Avoine	SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	Doses	RACINAIRE	FORMULATIONS
○	◑	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	ATHLET	Sédagri	4*-5	chlortoluron 500 + bifénox 200	SC
○	◑	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	AUBAINE (1)	Dow Elanco	4*-5	chlortoluron 500 + isoxaben 19	SC
●	●	●	▲	▲	▲	▲	●	▲	▲	AVADEX granulé	Monsanto	20	triallate 10%	MG
●	●	●	●	●	●	▲	▲	▲	▲	CENT 7	Dow Elanco	1	isoxaben 125	SC
●	●	●	●	●	●	▲	▲	▲	▲	CHANDOR	Dow Elanco	4	trifluraline 240 + linuron 120	EC
○	★	●	▲	▲	★	▲	▲	▲	▲	Nombreuses spécialités		1500*-2000	chlortoluron 500	SC
●	▲	●	◑	◑	◑	▲	▲	▲	▲	CRESCENDO 4	Dow Elanco	3,3-4	trifluraline 331 + linuron 176 + isoxaben 21	EC
●	▲	●	▲	●	●	▲	▲	▲	▲	DEFI	Sopra	5	prosulfocarbe 800	EC
○	★	●	▲	▲	★	▲	▲	▲	▲	DICURAN MICROSEC	Ciba	7,5*-12	chlortoluron 20%	MG
●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	EXA	Ciba	4	méthabenzthiazuron 70% + triasulfuron 0,4%	WP
●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	GLEAN T-TRILIXON	Du Pont/Bayer	4	méthabenzthiazuron 70% + chlorsulfuron 0,5%	WP
●	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	HALBARD	Cyanamid Agro	1,33	cyanazine 150 + diflufénicanil 75	SC
●	▲	●	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	Nombreuses spécialités		2500-3600	néburon 50% - 500	-
●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	OVATION	Monsanto	3,5	isoproturon 400 + flupoxam 50	SC
○	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	PENDIRON SC	Cyanamid Agro	5	chlortoluron 300 + pendiméthaline 150	SC
●	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	PREMIUM	Philagro	5	néburon 300 + terbutryne 200	EC
●	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	PRODIX FLO	Philagro	7	néburon 215 + isoproturon 215	SC
●	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	PROWL 400	Cyanamid Agro	2,5	pendiméthaline 400	SC
●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	QUARTZ GT	Rhône Poulenc	3	isoproturon 500 + diflufénicanil 62,5	SC
●	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	QUETZAL	Rhône Poulenc	3	isoproturon 500 + diflufénicanil 42	SC
●	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	STENTOR	Cyanamid Agro	4	isoproturon 375 + pendiméthaline 125	SC
●	●	▲	▲	●	●	▲	▲	▲	▲	TRAPAN EC	Cyanamid Agro	4	linuron 125 + pendiméthaline 125	EC
●	▲	▲	●	●	▲	▲	▲	▲	▲	TREPLIK DUO	Cyanamid Agro	3,6+1,8	néburon 500 + pendiméthaline 400	SC
●	▲	▲	▲	▲	▲	●	▲	▲	▲	TRIBUNIL	Bayer	4	méthabenzthiazuron 70%	WP
●	▲	▲	●	●	▲	▲	▲	▲	▲	Nombreuses spécialités		960+480	trifluraline + linuron	EC
●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	WINNER	Sopra	5	néburon 40% + flurochloridone 5%	WP
●	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	ZEPHIR	Ciba	5	terbutryne 500	SC
●	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	ZODIAC TX	Rhône Poulenc	1,25	isoproturon 500 + diflufénicanil 100	SC

(1) Post-levée uniquement sur blé tendre et orge d'hiver.

Post-levée

ITCF — HERBICIDES — Mai 1995

Epoques optimales d'application : Levée, 1 feuille, 3 feuilles, 1 talle, Plein tallage, Fin tallage, Epi 1 cm, 1-2 noeuds.

Anti-graminées

H Blé tendre	H Blé dur	H Orge	H Avoine	H Seigle	H Triticale	P Blé tendre	P Blé dur	P Orge	P Avoine	SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	Doses autorisées kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha	RACINAIRE	RACINAIRE ET FOLIAIRE	FOLIAIRE	FORMULATIONS
●	●	▲	▲	●	●	◑	◑	▲	▲	APPUI-PUMA S	Schéring/Procida	1-1,2			fénoxaprop-P-éthyl 69	EW
●	●	●	▲	●	●	●	●	●	▲	CARTOUCHE	Cyanamid Agro	2			flamprop-isopropyl R 150	EC
●	●	▲	▲	●	●	▲	▲	▲	▲	CELIO	Ciba	0,6			clodinafop-propargyl 100	EC
●	●	▲	▲	●	●	●	●	▲	▲	DOPLER	Du Pont	2			diclofop-méthyl 250 +fénoxaprop-P-éthyl 23	EC
●	●	◑	▲	●	●	◑	◑	▲	▲	ILLOXAN CE	Procida	2-2,5			diclofop-méthyl 360	EC

Anti-graminées - anti-dicotylédones

H Blé tendre	H Blé dur	H Orge	H Avoine	H Seigle	H Triticale	P Blé tendre	P Blé dur	P Orge	P Avoine	SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	Doses	RACINAIRE	RACINAIRE ET FOLIAIRE	FOLIAIRE	FORMULATIONS
●	●	▲	▲	●	●	◑	◑	▲	▲	ACCORD	Procida	4-5			fénoxaprop-P-éthyl 14 +ioxynil 75+MCPP-P 135	EC
●	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	AIGLE	Sandoz	2	isoproturon 75%	amidosulfuron 1,5%		WG
●	▲	●	▲	▲	●	◑	◑	◑	▲	ASSERT M	Cyanamid agro	6-8		imazaméthabenz 78	MCPP 250	EC
●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲	◑	▲	ASSERT 300	Cyanamid Agro	1,67-2		imazaméthabenz 300		SC
○	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	ATHLET	Sédagri	5	chlortoluron 500		bifénox 200	SC
●	▲	●	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	BELGRAN	Sédagri	5	isoproturon 300		MCPP 146+ioxynil 62	SC
●	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	BIFENIX N	Philagro	4,5	isoproturon 333		bifénox 166	SC
○	★	●	▲	▲	★	▲	▲	▲	▲	Nombreuses spécialités		5	chlortoluron 500			SC
●	▲	●	▲	●	●	▲	▲	▲	▲	DEFI	Sopra	5	prosulfocarbe 800			EC
○	★	●	▲	▲	★	▲	▲	▲	▲	DICURAN MICROSEC	Ciba	10	chlortoluron 20%			MG
●	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	DJINN	Schéring	2,7	isoproturon 300		fénoxaprop-P-éthyl 20,6	SC
●	▲	●	▲	◑	▲	◑	▲	◑	▲	FAGAL	Ciba	3,5-5	isoproturon 290		MCPP 158+ioxynil 52	SC
●	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	◑	▲	FOXTAR D+	Rhône Poulenc	3,5-5	isoproturon 300		MCPP-D 145+bifénox 150	SC
●	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	IONIZ GT	Cyanamid Agro	6	isoproturon 250	diflufénicanil 12,5	MCPP-D 150+ioxynil 75	SC
●	▲	●	▲	●	▲	●	▲	▲	▲	ISOPROTUREE M	Interphyto	5-7	isoproturon 215		MCPP 243	SC
●	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	ISOPROTUREE MD	Interphyto	7,5	isoproturon 240		MCPP 226+dicamba 14,7	SC
●	▲	●	▲	▲	★	▲	▲	▲	▲	Nombreuses spécialités		1500	isoproturon 500			SC
●	▲	●	▲	▲	★	▲	▲	▲	▲	ARELON GD	Procida	1,9	isoproturon 80%			WG
●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	KEOS	Ciba	2,3	isoproturon 66,25%	triasulfuron 0,75%		WP
●	◑	●	▲	●	●	◑	◑	◑	▲	MEGAPLUS SC	Cyanamid Agro	4-5	pendiméthaline 200	imazaméthabenz 125		SC
●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	OVATION	Monsanto	3,5	isoproturon 400	flupoxam 50		SC
○	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	PENDIRON SC	Cyanamid Agro	5	chlortoluron 300 +pendiméthaline 150			SC
●	▲	●	▲	◑	▲	◑	▲	▲	▲	PRINTAN K	Procida	5-7	isoproturon 215		MCPP 243	SC
●	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	PROWL 400	Cyanamid Agro	2,5	pendiméthaline 400			SC
●	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	QUARTZ GT	Rhône Poulenc	3	isoproturon 500	diflufénicanil 62,5		SC
●	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	QUETZAL	Rhône Poulenc	3	isoproturon 500	diflufénicanil 42		SC
●	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	QUORUM	Procida	2,5	isoproturon 60%		fluoroglycofène 1,5%	WG
●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	SQUAL	Ciba	3,5	isoproturon 43,3%	triasulfuron 0,5%	fluoroglycofène 1,2%	WP
●	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	STENTOR	Cyanamid Agro	4	isoproturon 375 +pendiméthaline 125			SC
●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	TRIBUNIL	Bayer	3	méthabenzthiazuron 70%			WP

Liste des variétés de blé tendre d'hiver **tolérantes** au chlortoluron : Albinoni, Ami, Apexal, Archamp, Arche, Arfort, Arpain, Artaban, Aubaine, Avital, Axial, Baroudeur, Beauchamp, Beaver, Beaufort, Beauvoir, Bison, Bourbon, Brigadier, Camp Rémy, Capet, Capitaine, Castan, Centauro, Cible, Courtot, Créneau, Crousty, Damier, Darius, Delfi, Euréka, Fertil, Festival, Fléchedor, Florin, Florio, Foison, Forby, Fortresse, Furio, Galibier, Garant, Gascogne, Goupil, Grenier, Hardy, Hyno-Précia, Hugo, Junior, Jovin, Logor, Louvre, Master, Messager, Must, Orqual, Paradis, Pépital, Prémices, Promentin, Qualital, Radja, Renan, Rialto, Ritmo, Sideral, Shango, Soissons, Somme, Texel, Thésée, Tribun, Valois, Victo, Vienoy, Virlor, Volt, Voyage.

ITCF — HERBICIDES — Mai 1995

Epoques optimales d'application : 3 feuilles, 1 talle, Plein tallage, Fin tallage, Epi 1 cm, 1-2 noeuds.

Anti-dicotylédones

H Blé tendre	H Blé dur	H Orge	H Avoine	H Seigle	H Triticale	P Blé tendre	P Blé dur	P Orge	P Avoine	SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	Doses autorisées kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha	RACINAIRE ET FOLIAIRE	FOLIAIRE	FORMULATIONS
●	●	●	●	●	▲	◑	◑	◑	◑	ACTRIL M	Philagro	2,5-3		MCPP 375 + ioxynil 150	SL
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	ADRET-GRATIL	Sandoz/Procida	0,04	amidosulfuron 75%		WG
●	●	●	▲	●	●	▲	▲	●	▲	ALLIE	Du Pont	0,03	metsulfuron-méthyle 20%		WG
●	●	●	◑	●	●	◑	◑	◑	◑	ARIANE	Dow Elanco	2,5-3		MCPA 266,7 + fluroxypyr 60 + clopyralid 23,3	EC
●	●	●	●	●	▲	◑	◑	◑	◑	ANDIAMO	Schéring	2-3		MCPP 375 + ioxynil 75 + bromoxynil 75	EC
●	●	●	●	▲	▲	◑	◑	◑	◑	AURIGAL	Ciba	2-2,5		MCPP 360 + ioxynil 110 + MCPA 32 + clopyralid 20	EC
●	●	●	◑	●	▲	◑	◑	◑	◑	AUROCH	Ciba	1,3-2		MCPP 540 + ioxynil 180	SL
●	●	●	●	●	▲	●	●	●	●	BASAGRAN DP-P	BASF	3		bentazone 333 + dichlorprop-P 233	SL
●	●	●	●	●	▲	●	●	●	●	BASAGRAN liquide	BASF	2,5		bentazone 480	EC
●	●	●	▲	▲	▲	◑	◑	◑	▲	BELOXANE	Dow Elanco	1,25-1,5		bromoxynil 133 + ioxynil 100 + fluroxypyr 100	EC
●	●	●	◑	●	●	◑	◑	◑	◑	BOFIX	Dow Elanco	3-4		MCPA 200 + fluroxypyr 40 + clopyralid 20	SE
●	●	●	▲	●	●	●	▲	●	▲	CAMEO	Du Pont	0,03	tribénuron-méthyle 75%		WG
●	●	●	●	▲	▲	◑	◑	◑	▲	CEPEDIC MP	Sipcam	3-4		MCPP 425 + dicamba 27,5	SL
●	●	●	◑	●	●	◑	◑	◑	◑	CERTROL H-OKAY	Ciba	2-3		MCPP 360 + ioxynil 120	EC
●	▲	●	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	CHELEM	Bayer	5		MCPP 300 + 2,4 D 70 + clopyralid 9 + piclorame 2	EC
●	●	●	●	●	▲	◑	▲	◑	▲	Nombreuses spécialités		1800-2400		dichlorprop + MCPP + MCPA	SL
●	●	●	◑	●	▲	◑	▲	◑	▲	DESHORMONE TC	Sédagri	2-3,5		dichlorprop 520 + 2,4 D 130	SL
●	●	●	●	▲	▲	◑	◑	◑	◑	DIPTYL	Agriphyt	3,5-4		MCPA 250 + MCPP 250 + dicamba 18	SL
●	●	●	●	●	▲	◑	◑	◑	◑	DM 68	Sédagri	6-8		MCPP 250 + dinoterbe 135	SL
●	●	●	●	◑	▲	◑	◑	◑	◑	DUPLOSAN KV	BASF	1,5-2,5		MCPP-P 600	SL
●	●	●	●	●	▲	◑	▲	◑	▲	DUPLOSAN Super	BASF	2-2,5		dichlorprop-P 310 + MCPP-P 130 + MCPA 160	SL
●	●	●	●	●	▲	●	●	●	●	EXEL D+	Philagro	2,5		MCPP-D 370 + bifénox 300	SL
●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲	●	▲	EXEL 3 D+	Philagro	3		MCPP-D 300 + bifénox 250 + clopyralid 10	SC
●	●	●	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	FIRST	Philagro	2	diflufénicanil 40	bromoxynil 125 + ioxynil 75	EC
●	●	●	●	●	●	◑	◑	◑	◑	FOXPRO D+	Rhône Poulenc	2-2,5		MCPP-D 260 + bifénox 300 + ioxynil 92	SL
●	●	●	●	●	▲	◑	◑	◑	◑	GALIUM EXTRA	Sipcam	4-5		MCPP 400 + MCPA 80	SL
●	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	HALBARD	Cyanamid Agro	1,33	diflufénicanil 75	cyanazine 150	SC
●	▲	●	▲	●	▲	▲	▲	◑	▲	KALAO	Rhône Poulenc	3-4		MCPP 325+bifénox 187 + ioxynil 57,5	SC
●	●	●	▲	●	▲	◑	◑	◑	▲	KORILENE	La Quinoléine	1,6-2		MCPP 450 + bromoxynil 150 + dicamba 30	EC
●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	LAZERIL	Cyanamid Agro	3	diflufénicanil 16,7	MCPP 312 + ioxynil 125	SL
●	●	●	●	●	▲	◑	◑	◑	◑	LINOXONE EXTRA	La Quinoléine	4-5		MCPA 115 + MCPP 400	SL
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	LONPAR (2)	Dow Elanco	2		MCPA 175 + 2,4 D 150 + clopyralid 35	EC
●	●	●	●	●	●	▲	▲	▲	▲	LONTREL 100	Dow Elanco	1,25		clopyralid 100	SL
●	▲	●	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	LONTRYX 200	Dow Elanco	0,625		clopyralid 200	SL
●	●	●	◑	●	▲	◑	◑	◑	◑	MAESTRO II-EKTAR (3)	Ciba	1,3-2		MCPP 540 + ioxynil 180	EC
●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	MANTA	Rhône Poulenc	3	diflufénicanil 17	MCPP-D 233 + ioxynil 146	SL
●	●	●	●	●	▲	◑	◑	◑	◑	Nombreuses spécialités		2500-6000		DNOC	SC
●	●	●	●	●	▲	◑	◑	◑	◑	Nombreuses spécialités		600-1200		MCPA	SL
●	●	●	◑	●	▲	◑	◑	◑	◑	Nombreuses spécialités		1700-2500		MCPP	SL
●	●	●	◑	●	●	◑	◑	◑	◑	PRINTAGAL	Procida	2-2,5		dichlorprop 320 + MCPA 100 + fluroxypyr 30	EC
●	●	●	▲	●	●	●	●	●	●	PRINTAZOL N	Procida	1		2,4 D 330 + MCPA 285 + piclorame 15	SL
●	●	●	●	●	▲	◑	◑	◑	◑	PRINTAZOL TOTAL	Procida	3-4		MCPP 440 + MCPA 60 + 2,4 D 60 + piclorame 4	SL
●	●	●	●	●	●	▲	▲	▲	▲	PRONTO	Dow Elanco	1	metosulam 10	fluroxypyr 100	SE
●	●	●	●	●	▲	◑	◑	◑	◑	QUINOREXONE SP	La Quinoléine	3-4		MCPP 425 + dicamba 27,5	SL
●	●	●	▲	▲	▲	▲	●	▲	▲	SATIS	Ciba	0,5	triasulfuron 3%	fluoroglycofène 8%	WP
●	●	●	●	●	▲	●	●	●	●	SATURNAL	Schéring	4		MCPP 450 + clopyralid 15	SL
●	▲	●	▲	●	●	▲	▲	◑	▲	SCOOP	Procida	0,06-0,09	thifensulfuron-méthyle 68,2% + metsulfuron-méthyle 6,8%		WG
●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲	◑	▲	SOKKER	Philagro	1,3-2		MCPP-P 335 + ioxynil 112,5 + bromoxynil 112,5	EC
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	STARANE 200 (4)	Dow Elanco	1		fluroxypyr 200	EC
●	●	●	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	SUPERORMONE CONC.	Philagro	1,25		MCPA 270+2,4 D 225	EC
●	●	●	●	▲	▲	◑	◑	◑	◑	TRINOL SUPER	Philagro	3,5-4		MCPA 220 + MCPP 200 + dicamba 20	SL
●	●	●	●	●	▲	●	●	●	●	TROPOTONE	Sédagri	4		MCPB 400	EC
●	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	ZODIAC TX	Rhône Poulenc	1,25	diflufénicanil 100 g	isoproturon 500 g	SC
●	●	●	▲	●	▲	◑	◑	◑	▲	Nombreuses spécialités		400-800		2,4 D sels	SL
●	●	●	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	Nombreuses spécialités		400-600		2,4 D esters	EC
●	●	●	▲	●	▲	◑	◑	◑	▲	Nombreuses spécialités		600-1000		2,4 D + MCPA sels	SL
●	●	●	●	●	▲	◑	◑	◑	◑	Nombreuses spécialités		1500-2000		2,4 D + MCPP sels	SL

(2) La firme indique la possibilité de traitement entre la chute des étamines et grains pâteux, sauf en production de semences.
(3) Sur avoine, entre 1 talle et plein tallage uniquement.
(4) Utilisation possible jusqu'au stade gonflement, sur blé tendre et orge d'hiver.

REMPLACEMENT DE CULTURES APRES UNE CEREALE D'HIVER DESHERBEE ET DETRUITE

- ■ Implantation possible quel que soit le travail du sol
- □ implantation après labour uniquement
- ▲ Culture déconseillée
- – Informations insuffisantes
- * Informations firmes

ITCF — HERBICIDES — Mai 1995 — CHOIX DE LA CULTURE DE PRINTEMPS

Céréale d'hiver désherbée avant fin novembre

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	Doses appliquées kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha	MATIERES ACTIVES (Concentrations % ou g/l)	Blé tendre	Blé dur	Orge	Avoine	Maïs	Lin oléagineux	Haricot	Colza	Choux	Pois protéagineux	Féverole	Tournesol	Betterave sucrière	Pomme de terre	Sorgho	Soja	Luzerne	Ray-grass
ATHLET	Sédagri	4-5	chlortoluron 500 + bifénox 200	■	□	□	▲	■	□	□	▲	▲	–	–	–	□	■	■	■	■	▲
AUBAINE	Dow Elanco	5	chlortoluron 500 + isoxaben 19	■	□	□	▲	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	□*	–	▲	▲
CENT 7	Dow Elanco	1	isoxaben 125	■	■	■	■	■	▲	□*	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	■	□*	▲	■*
CRESCENDO 4	Dow Elanco	4	trifluraline 331 + linuron 176 + isoxaben 21	■	□	■	□	□	▲	□	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	□*	□	▲	□
DEFI	Sopra	5	prosulfocarbe 800	■	■	■	■	■	□	▲	■	–	■	■	■	□	■	■	■*	–	–
EXA	Ciba	4	méthabenzthiazuron 70% + triasulfuron 0,375%	□	▲	▲	▲	□	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
GLEAN T-TRILIXON	Du Pont/Bayer	4	méthabenzthiazuron 70% + chlorsulfuron 0,5%	□	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	–	–	▲	▲
Nombreuses spécialités		1400 à 2000	triallate	▲	▲	–	▲	■	■	■	■	–	■	–	■	■	■	–	–	□	–
OVATION	Monsanto	3,5	isoproturon 400 + flupoxam 50	□	□	□	▲	□	□	▲	▲	–	□	□	□	▲	–	□	□	▲	▲
PENDIRON SC	Cyanamid Agro	5	chlortoluron 300 + pendiméthaline 150	□	▲	□	▲	□	▲	–	▲	▲	▲	▲	▲	▲	–	▲	■	▲	▲
PREMIUM	Philagro	5	néburon 300 + terbutryne 200	■	□	■	□	■	▲	–	□	–	■	■	■	▲	–	–	–	□	–
PRODIX FLO	Philagro	7	néburon 215 + isoproturon 215	■	□	■	□	■	■	□	□	–	■	■	□	□	■	–	–	■*	–
PROWL 400	Cyanamid Agro	2,5	pendiméthaline 400	□	▲	□	▲	□	▲	–	▲	–	▲	▲	■	▲	–	▲	■	▲	▲
QUARTZ GT	Rhône Poulenc	3	isoproturon 500 + diflufénicanil 62,5	■	■	■	▲	■	■	■*	□	■*	■	■	■	■	■	■	■	■*	■
QUETZAL	Rhône Poulenc	3	isoproturon 500 + diflufénicanil 42	■	■	■	▲	■	■	■	□	■*	■	■	■	■	■	■	■	■*	■
SATIS	Ciba	0,5	fluoroglycofène 8% + triasulfuron 3%	□	□	□	▲	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
SQUAL	Ciba	3,5	isoproturon 43,3% + fluoroglycofène 1,2% + triasulfuron 0,5%	□	▲	□	▲	□	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
STENTOR	Cyanamid Agro	4	isoproturon 375 + pendiméthaline 125	■	■	■	▲	□	▲	▲	▲	–	■	□	■	▲	■*	–	–	□*	▲
TRAPAN EC	Cyanamid Agro	4	linuron 125 + pendiméthaline 125	■	■	■	▲	□	□	▲	▲	–	□	□	■	▲	■	–	–	□	▲
TREPLIK DUO	Cyanamid Agro	3,6+1,8	néburon 500 + pendiméthaline 400	□	▲	□	▲	■	▲	▲	▲	–	■	□	■	▲	■*	–	–	□*	▲
TRIBUNIL	Bayer	4	méthabenzthiazuron 70%	□	□	▲	▲	□	▲	▲	▲	▲	■	■	□	□	■	■	□*	▲*	▲
WINNER	Sopra	5	néburon 40% + flurochloridone 5%	□	□	□	□	■	▲	□	▲	–	□	▲	■	□	■	–	–	–	–
ZEPHIR	Ciba	4	terbutryne 500	■	■	■	■	■	■	■	■	–	■	■	■	□	■*	–	■	□	▲
ZODIAC TX	Rhône Poulenc	1,25	isoproturon 500 + diflufénicanil 100	■	■	■	▲	■	■	■*	□	■*	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Nombreuses spécialités		2500	chlortoluron 500	■	□	□	▲	■	□	□	▲	▲	▲	▲	▲	□	■	■	■	■	▲
Nombreuses spécialités		960+480	trifluraline 240 + linuron 120	■	□	■	□	□	■	■	■	–	■	■	■	▲	–	□	■	■	□*
Nombreuses spécialités		3600	néburon 60%-500	□	▲	■	□	■	□	▲	□	–	■	■	■	▲	–	■	■	■	–

ITCF — HERBICIDES — Mai 1995 — CHOIX DE LA CULTURE DE PRINTEMPS

Céréale d'hiver désherbée en décembre-janvier

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	Doses appliquées kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha	MATIERES ACTIVES (Concentrations % ou g/l)	Blé tendre	Blé dur	Orge	Avoine	Maïs	Lin oléagineux	Haricot	Colza	Choux	Pois protéagineux	Féverole	Tournesol	Betterave sucrière	Pomme de terre	Sorgho	Soja	Luzerne	Ray-grass
ALLIE	Du Pont	0,02	metsulfuron-méthyle 20%	□	□	■	▲	□	▲	–	–	–	□	▲	▲	▲	–	□	▲	–	□
ASSERT 300	Cyanamid Agro	2	imazaméthabenz 300	□	▲	□	▲	□	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	–	▲	▲	–
ATHLET	Sédagri	4-5	chlortoluron 500 + bifénox 200	□	□	□	▲	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	□	–	–	–	▲
BIFENIX N	Philagro	5	isoproturon 333 + bifénox 166	■	□	■	□	■	□	▲	□	–	□	■	■	■	■	■	■	▲	▲
CAMEO	Du Pont	0,02	tribénuron-méthyle 75%	□	□	■	□	□	▲	–	–	–	□	▲	□	▲	–	□	□	–	□
DEFI	Sopra	5	prosulfocarbe 800	■	□	■	▲	■	□	▲	■	–	□	□	■	–	□	■	■	–	–
DJINN	Schéring	2-2,5	isoproturon 300 + fénoxaprop-P-éthyl 20,6	■	■	■	□	□	■	■	□	■	■	■	□	□	■	■	□	□	■
FIRST	Philagro	1,5	bromoxynil 125 + ioxynil 75 + DFF 40	■	■	■*	■	■*	■*	–	■*	–	■*	■*	■*	□*	■*	–	■*	■*	–
KEOS	Ciba	2	isoproturon 66,25% + triasulfuron 0,75%	□	▲	□	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
MEGAPLUS SC	Cyanamid Agro	5	pendiméthaline 200 + imazaméthabenz 125	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	□	▲	▲	–	▲	–	–
OVATION	Monsanto	3,5	isoproturon 400 + flupoxam 50	□	□	□	▲	□	□	▲	▲	–	□	□	□	▲	–	□	□	▲	▲
PRODIX FLO	Philagro	7	néburon 215 + isoproturon 215	□	□	□	▲	■	–	–	□	–	□	■	□	▲	–	–	–	–	–
QUARTZ GT	Rhône Poulenc	2,5	isoproturon 500 + diflufénicanil 62,5	■	□	■	□	■	□	▲	□	□*	□	□	□	□	■	■	■	▲	▲
QUETZAL	Rhône Poulenc	3	isoproturon 500 + diflufénicanil 42	■	□	■	□	■	□	▲	□	□	□	□	□	□	■	■	■	▲	▲
QUORUM	Procida	2,5	isoproturon 60% + fluoroglycofène 1,5%	■	□	■	□	■	□	▲	□	–	□	■	■	■	■	■	■	▲	▲
SATIS	Ciba	0,5	fluoroglycofène 8% + triasulfuron 3%	□	□	□	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
SCOOP	Procida	0,06	thifensulfuron-méthyle 68,2% + metsulfuron-méthyle 6,8%	□	□	■	▲	□	▲	–	–	–	□	▲	▲	▲	–	□	▲	–	□
SQUAL	Ciba	3	isoproturon 43,3% + fluoroglycofène 1,2% + triasulfuron 0,5%	□	▲	□	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
ZODIAC TX	Rhône Poulenc	1,25	isoproturon 500 + diflufénicanil 100	■	□	■	□	■	□	▲	□	□	□	□	□	□	■	■	■	▲	▲
Nombreuses spécialités		2500	chlortoluron 500	□	□	□	▲	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	□	–	–	–	▲
Nombreuses spécialités		1500	isoproturon 500-80%	■	□	■	□	■	□	▲	□	–	□	■	■	■	■	■	■	▲	▲

Céréale d'hiver désherbée en février-mars

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	Doses	MATIERES ACTIVES (Concentrations % ou g/l)	Blé tendre	Blé dur	Orge	Avoine	Maïs	Lin oléagineux	Haricot	Colza	Choux	Pois protéagineux	Féverole	Tournesol	Betterave sucrière	Pomme de terre	Sorgho	Soja	Luzerne	Ray-grass
ACCORD (1)	Procida	5	fénoxaprop-P-éthyl 14 + MCPP-P 135 + ioxynil 75	■*	■*	■*	■*	■*	■*	■*	■*	■*	■*	■*	■*	■*	■*	■*	■*	■*	■*
ADRET-GRATIL	Sandoz/Procida	0,04	amidosulfuron 75%	■	■	■	■	□	–	–	▲	–	▲	–	▲	▲	□	–	–	–	□
AIGLE	Sandoz	2	isoproturon 75% + amidosulfuron 1,5%	□	▲	□	▲	□	▲	▲	▲	–	▲	▲	▲	▲	□	–	▲	▲	▲
ALLIE	Du Pont	0,02	metsulfuron-méthyle 20%	□	□	□	▲	□	▲	▲	▲	–	▲	▲	▲	▲	▲	–	–	▲	–
APPUI (1)	Schéring	1,2	fénoxaprop-P-éthyl 69	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
ASSERT M	Cyanamid Agro	6-8	MCPP 250 + imazaméthabenz 78	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	■	▲	▲	–	▲	▲	–
ASSERT 300	Cyanamid Agro	2	imazaméthabenz 300	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	■	▲	▲	–	▲	▲	–
ATHLET	Sédagri	4-5	chlortoluron 500 + bifénox 200	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	–	▲	▲	▲	▲	□	–	–	–	▲
BELGRAN	Sédagri	5	isoproturon 300 + MCPP 146 + ioxynil 62	□	▲	□	▲	■	▲	▲	▲	–	□	□	▲	▲	■	–	–	▲	▲
BIFENIX N	Philagro	5	isoproturon 333 + bifénox 166	□	▲	□	▲	■	▲	▲	▲	–	□	□	▲	▲	■	–	–	▲	▲
CAMEO	Du Pont	0,02	tribénuron-méthyle 75%	□	□	□	▲	□	▲	▲	▲	–	▲	▲	▲	▲	▲	–	–	▲	–
CELIO (1)	Ciba	0,6	clodinafop-propargyl 100	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
DJINN	Schéring	2-2,5	isoproturon 300 + fénoxaprop-P-éthyl 20,6	■	□	■	▲	□	□	▲	□	–	□	□	□	□	■	–	□	□	▲
DOPLER (1)	Du Pont	2	diclofop-méthyl 250 + fénoxaprop-P-éthyl 23	■	■	■	□	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
EXEL D+ (1)	Philagro	2,5	bifénox 300 + MCPP-D 370	□	□	■	■	■	■	–	■	–	□	■	■	–	■	–	–	–	–
FAGAL	Ciba	5	isoproturon 290 + MCPP 158 + ioxynil 52	□	▲	□	▲	■	▲	▲	▲	–	□	□	▲	▲	■	–	–	▲	▲
FIRST	Philagro	1,5	bromoxynil 125 + ioxynil 75 + diflufénicanil 40	■	■	■*	■	■*	■*	–	■*	–	■*	■*	■*	□*	■*	–	■*	■*	–
FOXPRO D+ (1)	Rhône Poulenc	4	bifénox 300 + MCPP-D 260 + ioxynil 92	□	□	■	■	■	■	–	■	–	□	■	■	–	■	–	–	–	–
FOXTAR D+	Rhône Poulenc	5	isoproturon 300 + MCPP-D 145 + ioxynil 150	□	▲	□	▲	■	▲	▲	▲	–	□	□	▲	▲	■	–	–	▲	▲
ILLOXAN CE (1)	Procida	2,5	diclofop-méthyl 360	■	■	□	□	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	□
IONIZ GT	Cyanamid Agro	6	isoproturon 250 + MCPP-D 150 + ioxynil 75 + DFF 12,5	□	▲	□	▲	□	▲	▲	▲	–	□	□	▲	▲	□	–	▲	▲	▲
ISOPROTUREE M	Interphyto	7	isoproturon 215 + mécoprop 243	□	▲	□	▲	■	▲	▲	▲	–	□	□	▲	▲	■	–	–	▲	▲
KALAO	Rhône Poulenc	4	MCPP 325 + bifénox 187 + ioxynil 57,5	□	□	■	■	■	■	–	■	–	□	■	■	–	■	–	–	–	–
LAZERIL	Cyanamid Agro	3	MCPP 312 + ioxynil 125 + DFF 16,7	■*	■*	■*	■*	■*	■*	–	■*	–	■*	■*	■*	□*	■*	–	■*	□*	–
MEGAPLUS SC	Cyanamid Agro	5	pendiméthaline 200 + imazaméthabenz 125	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	□	▲	▲	▲	▲	▲	▲
OVATION	Monsanto	3,5	isoproturon 400 + flupoxam 50	□	□	□	▲	□	□	▲	▲	–	□	□	□	▲	–	□	□	▲	▲
PRINTAN K	Procida	6-7	isoproturon 215 + mécoprop 243	□	▲	□	▲	■	▲	▲	▲	–	□	□	▲	▲	■	–	–	▲	▲
PRONTO	Dow Elanco	1	fluroxypyr 100 + métosulam 10	■	■	■	■	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	–	–	–	–
PUMA S (1)	Procida	1,2	fénoxaprop-P-éthyl 69	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
QUARTZ GT	Rhône Poulenc	2,5	isoproturon 500 + diflufénicanil 62,5	□	▲	□	▲	□	▲	▲	▲	▲	□	□	▲	▲	■	■	■	▲	▲
QUETZAL	Rhône Poulenc	3	isoproturon 500 + diflufénicanil 42	□	▲	□	▲	□	▲	▲	▲	▲	□	□	▲	▲	■	■	■	▲	▲
QUORUM	Procida	2,5	isoproturon 60% + fluoroglycofène 1,5%	□	▲	□	▲	■	▲	▲	▲	–	□	□	▲	▲	■	–	–	▲	▲
SATIS	Ciba	0,5	fluoroglycofène 8% + triasulfuron 3%	□	□	□	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
SCOOP	Procida	0,06	thifensulfuron-méthyle 68,2% + metsulfuron-méthyle 6,8%	□	□	□	▲	▲	▲	▲	▲	–	▲	▲	▲	▲	▲	–	–	–	–
TRIBUNIL	Bayer	4	méthabenzthiazuron 70%	□	□	▲	▲	□	▲	▲	▲	▲	■	■	□	□	■	–	–	▲*	▲*
ZODIAC TX	Rhône-Poulenc	1,25	isoproturon 500 + diflufénicanil 100	□	▲	□	▲	□	▲	▲	▲	▲	□	□	▲	▲	■	■	■	▲	▲
Nombreuses spécialités		2000	chlortoluron 500	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	–	▲	▲	▲	▲	□	–	–	–	▲
Nombreuses spécialités		1500	isoproturon 500-80%	□	▲	□	▲	■	▲	▲	▲	–	□	□	▲	▲	■	–	–	▲	▲

(1) Attention un délai de 4 semaines doit être respecté entre un traitement avec un herbicide non persistant sur la culture accidentée et le semis de la nouvelle culture
DFF : diflufénicanil

POUR PLUS D'INFORMATIONS SUR LES PRODUITS CONSULTER LES FICHES DANS LES BROCHURES DE L'ITCF ET DANS "PERSPECTIVES AGRICOLES"